

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BANDEIRANTE		ORÇAMENTO DE OBRAS							
Obra: Ampliação Unidade Básica de Saúde de Bandeirante				Data: 09/12/2019					
Endereço: Avenida Santo Antônio, nº 1115 - Centro - Bandeirante/SC				ÁREA: 70,28m² (Ampliação)					
Proprietário: Fundo Municipal de Saúde de Bandeirante				BDI: 27,23%					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. MATERIAL + M.O. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO - TABELA SINAPI /DEINFRA/ DNIT/ORÇAMENTO
AMPLIAÇÃO									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.722,12	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizada pintada e fixada em estrutura de madeira	m²	2,00	329,54	46,94	479,00	958,00		74209/1 - Sinapi - C
1.2	ART ou RRT de execução da obra (ampliação e reforma)	un	1,00		226,50	288,18	288,18		CREA/SC e CAU/SC
1.3	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. De 0 m < H <= 1 m (sapatas)	m³	4,63	11,14	58,36	88,42	409,38		96523 - Sinapi - C
1.4	Reaterro compactado de vala com material da obra	m³	2,24	5,38	17,97	29,71	66,55		93382 - Sinapi - C
2.0	INFRA-ESTRUTURA							1.672,68	
2.1	Concreto armado 20MPa (Sapatas)	m³	0,45	1.019,13	755,53	2.428,52	1.092,83		40092-Deinfra
2.2	Concreto armado 20MPa (Colarinho)	m³	0,19	1.102,59	1.127,54	3.051,80	579,84		40088-Deinfra
3.0	SUPRA-ESTRUTURA							7.873,64	
3.1	Concreto armado 20MPa (pilares e platibanda)	m³	0,93	1.102,59	1.127,54	3.051,80	2.838,17		40088-Deinfra
3.2	Concreto armado 20MPa usinado /bombeado (Vigas e cintas de platibanda)	m³	1,65	1.102,59	1.127,54	3.051,80	5.035,47		40088-Deinfra
4.0	ESTRUTURA METÁLICA							39.999,40	
4.1	Projeto Estrutural (Estrutura Metálica)	m²	120,56		10,04	12,77	1.539,55		42513 - Deinfra
4.2	Estrutura Metálica - Pilares / Vigas / Tesouras/Tirantes/ Chumbadores /ETC	m²	120,56	111,80	111,80	264,88	31.933,93		42657 - Deinfra
4.3	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 Micra	m²	120,56	6,74	1,91	11,00	1.326,16		73865/1 - Sinapi - C
4.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	120,56	9,85	24,05	43,13	5.199,75		73794/1 - Sinapi - C
5.0	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS DE ALUZINCO							35.724,19	
5.1	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 0,90m x 1,05m	unid.	1,00	71,91	10,80	105,23	105,23		Orçamento
5.2	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 1,25m x 1,05m	unid.	9,00	99,87	15,00	146,15	1.315,35		Orçamento
5.3	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 1,95m x 1,05m	unid.	2,00	155,80	23,40	227,99	455,98		Orçamento
5.4	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 2,30m x 1,05m	unid.	17,00	183,77	27,60	268,92	4.571,64		Orçamento
5.5	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 3,00m x 1,05m	unid.	1,00	239,70	36,00	350,76	350,76		Orçamento
5.6	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, pintura eletrostática, nas dimensões 3,35m x 1,05m	unid.	7,00	267,66	40,20	391,68	2.741,76		Orçamento
5.7	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 4,05m x 1,05m	unid.	3,00	323,59	48,60	473,53	1.420,59		Orçamento
5.8	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 4,40m x 1,05m	unid.	6,00	351,56	52,80	514,45	3.086,70		Orçamento

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
DE BANDEIRANTE

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação Unidade Básica de Saúde de Bandeirante

Data: 09/12/2019

Endereço: Avenida Santo Antônio, nº 1115 - Centro - Bandeirante/SC

ÁREA: 70,28m² (Ampliação)

Proprietário: Fundo Municipal de Saúde de Bandeirante

BDI: 27,23%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO - TABELA SINAPI /DEINFRA/ DNIT/ORÇAMENTO
				MATERIAL SEM BDI (R\$)	MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$)	MATERIAL + M.O. COM BDI (R\$)			
5.9	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 5,10m x 1,05m	unid.	2,00	407,49	61,20	596,29	1.192,58		Orçamento
5.10	Telhas de aluzinco - Ch. #26, espessura 0,50mm, coloniais, termoisolante, EPS 30mm, com filme perolizado, nas dimensões 5,45m x 1,05m	unid.	4,00	435,45	65,40	637,21	2.548,84		Orçamento
5.11	Parafusos fixação ferro 4"	unid.	641,00	0,91		1,16	743,56		Orçamento
5.12	Parafusos fixação ferro 7/8" (costura)	unid.	641,00	0,54		0,69	442,29		Orçamento
5.13	Terças em aço galvanizado perfil "U" enrijecido 17mm x 40mm x 100mm x 40mm x 17mm x 2mm	m	204,45	6,60	2,82	11,98	2.449,31		Orçamento
5.14	Suporte para terças em aço galvanizado perfil "U" 40mm x 75mm x 40mm x 2mm x 100mm	unid.	100,00	15,72	15,72	40,00	4.000,00		Orçamento
5.15	Calha de aço galvanizado corte 50cm chapa nº 24 - fornecimento e instalação (telhado novo)	m	42,16	52,65	10,74	80,65	3.400,20		94228 - Sinapi - C
5.16	Calha em aço galvanizado em "V" - # nº 24 - corte 33 cm	m	9,59	34,61	7,83	54,00	517,86		94227 - Sinapi - C
5.17	Rufo para rincão em chapa de aço galvanizado nº 24 - corte 25 cm, incluso transporte vertical	m	26,63	30,70	5,34	45,85	1.220,99		94231 - Sinapi - C
5.18	Algerosa em chapa de aço galvanizado nº 24 - corte 25cm	m	27,19	30,70	5,34	45,85	1.246,66		94231 - Sinapi - C
5.19	Acabamento colonial topo dentado para parede, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	15,00	27,90		35,50	532,50		Orçamento
5.20	Acabamento colonial tampa de cumeeira, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	1,00	20,50		26,08	26,08		Orçamento
5.21	Acabamento colonial cumeeira dentada, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	3,00	56,00		71,25	213,75		Orçamento
5.22	Acabamento colonial lateral dentada parede (esquerda), para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	3,00	56,00		71,25	213,75		Orçamento
5.23	Acabamento colonial lateral dentada parede (direita), para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	2,00	75,50		96,06	192,12		Orçamento
5.24	Acabamento colonial pingadeira dentada, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	43,00	20,90		26,59	1.143,37		Orçamento
5.25	Acabamento espigão uso para recorte 400mm, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	9,00	83,50		106,24	956,16		Orçamento
5.26	Acabamento colonial inferior água furtada, para telhado de aluzinco, termoisolante, altura de 46mm, espessura de 0,50mm	unid.	4,00	125,00		159,04	636,16		Orçamento
6.0	PAREDES							5.064,34	
6.1	Alvenaria de tijolos 6 furos 14,0 cm (a chato)	m²	61,64	33,75	26,29	82,16	5.064,34		42666-Deinfra
7.0	FORROS E PLATIBANDAS							10.043,95	
7.1	Remoção de forro de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	31,88		5,23	7,16	228,26		40211-Deinfra
7.2	Demolição de cobertura com telhas de alumínio/metálica (platibanda em aço galvanizado, espessura 43mm):	m²	38,25		3,86	5,28	201,96		42536 - Deinfra
7.3	Remoção de telhas de fibrocimento, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	39,89	0,17	1,31	3,26	130,04		97647 - Sinapi - C
7.4	Retirada de calha em chapa galvanizada	m	8,29		2,61	3,57	29,60		42557 - Deinfra
7.5	Forro em régua de PVC, liso, inclusive estrutura de fixação	m²	120,92	30,52	9,11	50,42	6.096,79		96111 - Sinapi - C
7.6	Calha de aço galvanizado corte 50cm chapa nº 24 - fornecimento e instalação (alteração telhado existente)	m	26,54	52,65	10,74	80,65	2.140,45		94228 - Sinapi - C
7.7	Algerosa em chapa de aço galvanizado nº 24 - corte 25 cm (alteração telhado existente)	m	26,54	30,70	5,34	45,85	1.216,86		94231 - Sinapi - C
8.0	REVESTIMENTOS							7.057,45	
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto armado internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l	m²	153,09	5,59	2,69	10,53	1.612,04		87903 - Sinapi - C
8.2	Emboço ou massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25mm	m²	153,09	11,95	16,01	35,57	5.445,41		87794 - Sinapi - C
9.0	PAVIMENTAÇÕES							29.786,47	
9.1	Demolição de revestimento em piso cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento	m²	51,94	2,52	13,32	20,15	1.046,59		97633 - Sinapi - C
9.2	Remoção Piso concreto (e=6,00cm)	m³	1,71		195,88	268,05	458,37		42544 - Deinfra

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
DE BANDEIRANTE

ORÇAMENTO DE OBRAS

Obra: Ampliação Unidade Básica de Saúde de Bandeirante

Data: 09/12/2019

Endereço: Avenida Santo Antônio, nº 1115 - Centro - Bandeirante/SC

ÁREA: 70,28m² (Ampliação)

Proprietário: Fundo Municipal de Saúde de Bandeirante

BDI: 27,23%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT.	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO - TABELA SINAPI /DEINFRA/ DNIT/ORÇAMENTO
				MATERIAL SEM BDI (R\$)	MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$)	MATERIAL + M.O. COM BDI (R\$)			
9.3	Remoção calçada (e=6,00cm)	m²	11,42		15,70	21,48	245,30		42535 - Deinfra
9.4	Remoção de rodapé cerâmico (calçada externa)	m	35,69	0,25	1,56	20,15	719,15		97632 - Sinapi - C
9.5	Arrancamento de meio fio existente	m	28,50		9,16	12,53	357,11		42525 - Deinfra
9.6	Lastro de brita graduada (e=5,00cm)	m³	12,04	75,12	26,68	129,52	1.559,42		96622 - Sinapi - C
9.7	Piso em concreto 20 Mpa, preparo mecânico, espessura 7,00cm, incluso impermeabilizante	m²	46,60	24,08	18,48	54,15	2.523,39		68325 - Sinapi - C
9.8	Piso cerâmico antiderrapante PEI-5, c/ Laudo ou Ensaio de Coeficiente de Fricção Dinâmica maior ou igual a 0,40 conforme IN 018/DAT/CBMSC, de 1ª qualidade c/ rejunte e rampa acessível em todos os acessos	m²	72,74	23,42	32,22	76,14	5.538,42		40009 - Deinfra
9.9	Rodapé cerâmico antiderrapante PEI-5 de 1ª qualidade 7,00cm c/ rejunte	m	35,69	1,59	8,21	13,41	478,60		40095 - Deinfra
9.10	Caçadas de concreto desempenado com 6cm (13,5MPa)	m²	35,21	14,20	9,45	32,36	1.139,40		43799 - Deinfra
9.11	Concretagem de contrapiso armado, FCK 20 MPA, para espessura de 10 cm - lançamento, adensamento e acabamento	m³	13,39	430,09	137,88	777,23	10.407,11		43940 - Deinfra
9.12	Lajota de concreto – piso alerta direcional	m³	11,46			119,07	1.364,54		95031 - Sinapi - C
9.13	Lajota de concreto – piso alerta tátil	m²	4,63			119,07	551,29		95031 - Sinapi - C
9.14	Piso podotátil borracha sintética 5mm apl. c/cola (alerta direcional)	m	5,39	43,06	9,23	71,56	385,71		40059 - Deinfra
9.15	Piso podotátil borracha sintética 5mm apl. c/cola (alerta tátil)	m	3,20	43,06	9,23	71,56	228,99		40059 - Deinfra
9.16	Meio-fio de concreto pré-moldado 7x10x30x100cm, rejuntado com argamassa	m	26,75	22,08	12,07	43,45	1.162,29		94273 - Sinapi - C
9.17	Meio-fio de concreto moldado no local (0,10m x 0,20m) (borda para confinamento)	m	15,79	10,23	9,35	24,91	393,33		2003377 - Sicro - Dnit
9.18	Colocação de meio-fio enterrado	m	28,25	22,08	12,07	43,45	1.227,46		94273 - Sinapi - C
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.827,14	
10.1	Luminária fluorescente 2x40W 220V completa	un	8,00	207,46	34,17	330,66	2.645,28		43682 - Deinfra
10.2	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	un	8,00	11,79	102,51	145,42	1.163,36		43540-Deinfra
10.3	Disjuntor termomagnético 10 a 30A - fornecimento e instalação	un	1,00	11,59	2,95	18,50	18,50		74130/1 - Sinapi - C
11.0	ÁGUA PLUVIAL							9.959,11	
11.1	Tubo PVC esgoto 100mm c/ conexões - fornecimento e instalação	m	48,25	22,21	3,41	32,60	1.572,95		89578 - Sinapi - C
11.2	Joelho 90°, PVC, Série R, água pluvial, DN 100 MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	23,00	21,15	3,10	30,85	709,55		89584 - Sinapi - C
11.3	Redução excêntrica, PVC, Série R, água pluvial, DN 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	un	1,00	39,87	3,41	55,07	55,07		89681 - Sinapi - C
11.4	Tubo PVC, Série R, água pluvial, DN 150 mm - fornecimento e instalação	m	12,00	44,47	5,58	56,58	678,96		89580 - Sinapi - C
11.5	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento	m	3,00	68,20	15,11	105,65	316,95		95565 - Sinapi - C
11.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolos maciços 60x60x60cm com tampa de concreto	un	1,00	128,65	197,22	445,93	445,93		43030 - Deinfra
11.7	Grelha de ferro fundido para canaleta larg.= 15 cm, fornecimento e assentamento	m	16,86	108,33	1,92	140,27	2.364,95		83626 - Sinapi - C
11.8	Concreto armado 20 Mpa para canaleta, largura= 15cm, profundidade H=20cm e espessura= 10cm	m³	1,25	1.102,59	1.127,54	3.051,80	3.814,75		40088-Deinfra
12.0	PINTURA							2.738,78	
12.1	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão	m²	153,09	1,13	0,86	2,53	387,32		88485 - Sinapi - C
12.2	Pintura acrílica ambientes internos/externos, duas demãos	m²	153,09	7,88	4,19	15,36	2.351,46		88489 - Sinapi - C

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE BANDEIRANTE		ORÇAMENTO DE OBRAS							
Obra: Ampliação Unidade Básica de Saúde de Bandeirante				Data: 09/12/2019					
Endereço: Avenida Santo Antônio, nº 1115 - Centro - Bandeirante/SC				ÁREA: 70,28m² (Ampliação)					
Proprietário: Fundo Municipal de Saúde de Bandeirante				BDI: 27,23%					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. MATERIAL SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA SEM BDI (R\$)	PREÇO UNIT. MATERIAL + M.O. COM BDI (R\$)	CUSTO PARCIAL (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	CÓDIGO - TABELA SINAPI /DEINFRA/ DNIT/ORÇAMENTO
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							629,01	
13.1	Limpeza final da obra	m²	70,28		6,54	8,95	629,01		42846 - Deinfra
VALOR TOTAL DA AMPLIAÇÃO								156.098,28	

Observações, Considerações e Notas Técnicas referente ao Orçamento:

- 1) Custo de Referência - SINAPI - Mês de Referência: Outubro 2019
- 2) Custo de Referência - DEINFRA - Mês de Referência: Janeiro 2018
- 3) Custo de Referência - SICRO - DNIT - Mês de Referência: Abril 2019
- 4) Índice de atualização DEINFRA - Mês Janeiro 2018 para Outubro 2019= (INCC Janeiro 2018 / INCC Outubro 2019)= (774,939/720,495)= 1,0755647159
- 5) Não é o caso de considerar neste orçamento a Administração local, conforme previsto no Acórdão TCU 2622/2013, devido ao tipo (estrutura e cobertura metálica) e ao porte (pequeno) da obra, não havendo necessidade durante a execução da obra a necessidade de manter uma equipe permanente para gerencia técnica e administrativa composta por (engenheiro supervisor, engenheiros setoriais, gestores administrativos, equipes de medicina e segurança no trabalho, etc), também não se faz necessária a manutenção permanente de equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços (encarregados especializados e de turma), controle tecnológico da obra (laboratório e topografia) e serviços gerais de apoio, frentes de serviços (encarregados especializados e de turma), controle tecnológico da obra (laboratório e topografia) e serviços gerais de apoio. Desta forma a consideração no orçamento, de valores para Administração Local, geraria pagamento de valores indevidos a empresa executora.

Neuri Biazzi
Secretário Municipal de Saúde

Juliana Menegatti
Eng°. Civil - CREA/SC nº 059.807-8